



## Zentrum Lunge

# Zentrumsbericht 2021

Einrichtungsleitung

Prof. Dr. P. Michl

Zentrumsleitung

Dr. S. Eisenmann

Stand: 04.03.2022

## 1. Qualitätsziele

Das Lungenzentrum ist als überregional etabliertes Schwerpunktzentrum v. a. für interventionelle bronchologische Verfahren bekannt, deckt darüber hinaus aber sämtliche Schwerpunkte der Pneumologie inkl. Versorgung von Mukoviszidose ab. Hierbei haben wir nicht nur den Anspruch der optimalen Patientenversorgung, sondern auch eine Verpflichtung zur Teilnahme an Ausbildung, Wissenschaft und Lehre. Dies ist nur mit systematisch ausgebildeten und motivierten Mitarbeitern umzusetzen. Wir bieten Berufseinsteigern die Möglichkeit, in einen interessanten Schwerpunkt der Inneren Medizin Einblick zu gewinnen und erste pneumologische Erfahrungen zu sammeln. Assistenten, die das Basiscurriculum abgeschlossen haben, werden im Schwerpunkt Pneumologie ausgebildet. Dabei legen wir besonderen Wert auf eine strukturierte Weiterbildung.

## 2. Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner

Die Abteilung für Pneumologie kooperiert mit sämtlichen Fachabteilungen des UKH sowie extern mit der Klinik für Thoraxchirurgie sowie der Klinik für Innere Medizin 2, Krankenhaus Martha-Maria Halle-Dölau, im Rahmen des Emphysemzentrums Halle.

## 3. Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärztinnen und Fachärzte

→ Angabe Anzahl der FA: 4

→ Angabe der Zusatzweiterbildungen: Pneumologie, Schlafmedizin, Notfallmedizin, Internistische Tumorthherapie

→ Angabe der Ausbildungskompetenz: Vollständige Weiterbildungsberechtigung Innere Medizin und Pneumologie (im Verbund mit den anderen internistischen Kliniken des UKH)

## 4. Erbrachte Fallkonferenzen

Emphysemkonferenz monatlich, Lungenkonferenz (inkl. ILD) wöchentlich, Lungentumorkonferenz wöchentlich

## 5. Maßnahmen zur Qualitätssicherung

→ ggf. Teilnahme an Modulen der externen Qualitätssicherung

Modul PNEU der externen Qualitätssicherung durch die LÄK Sachsen-Anhalt

- Maßnahmen zur vollständigen Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung (ohne COVID-19-Fälle), zur Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme (ohne COVID-19-Fälle) und zur Senkung von Todesfällen (ohne COVID-19-Fälle und ohne Beatmung) durch regelmäßige Morbiditäts- und Mortalitätskonferenzen

→ Aufzählung der SOPs, Pathways und Behandlungskonzepte für das Zentrum und seiner Netzwerkpartner

SOP Bronchoskopie

SOP Lungenvolumenreduktion

## 6. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

Kurs Thoraxsonographie (DEGUM) – Theorie und Praxis

Hands on Bronchoskopie – Stellenwert bei interstitiellen Lungenerkrankungen

Lungenkonferenz wöchentlich

## 7. Strukturierter Austausch mit anderen Zentren

FÄ sind Mitglieder der Fachgesellschaften: Deutsche Gesellschaft für Pneumologie (DGP), European Respiratory Society (ERS), European Association of Bronchology (EABIP), Deutsche Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM), Mitteldeutsche Gesellschaft für Pneumologie (MDGP)

→ über Therapieerfolge und Behandlungserfolge

Mitglied im Lungenemphysemregister e.V.

## 8. Leitlinien und Konsensuspapiere

1: Darwiche K, Ross B, Gesierich W, Petermann C, Huebner RH, Grah C, Gompelmann D, Hetzel J, Holland A, Eisenmann S, Stanzel F, Kempa A, Conrad K, Hagemeyer L, Eberhardt R. Empfehlungen zur Durchführung einer Bronchoskopie in Zeiten der COVID-19-Pandemie: Update 12/2020 [Recommendations for Performing Bronchoscopy in Times of the COVID-19 Pandemic - Update 12/2020]. *Pneumologie*. 2021 Mar;75(3):187-190. German. doi: 10.1055/a-1320-8250. Epub 2020 Dec 11. PMID: 33307556; PMCID: PMC8043672.

2: Gesierich WJ, Darwiche K, Döllinger F, Eberhardt R, Eisenmann S, Grah C, Heußel CP, Huebner RH, Ley-Zaporozhan J, Stanzel F, Welter S, Hoffmann H. Joint Statement of the German Respiratory Society and German Society of Thoracic Surgery in Cooperation with the German Radiological Society: Structural Prerequisites of Centres for Interventional Treatment of Emphysema. *Respiration*. 2021;100(1):52-58. doi: 10.1159/000511599. Epub 2021 Jan 7. PMID: 33412545.

## 9. Wissenschaftliche Publikationen im Jahr 2021

1: Humbert M, McLaughlin V, Gibbs JSR, Gombert-Maitland M, Hoepfer MM, Preston IR, Souza R, Waxman A, Escribano Subias P, Feldman J, Meyer G, Montani D, Olsson KM, Manimaran S, Barnes J, Linde PG, de Oliveira Pena J, Badesch DB; PULSAR Trial Investigators. Sotatercept for the Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension. *N Engl J Med*. 2021 Apr 1;384(13):1204-1215. doi: 10.1056/NEJMoa2024277. PMID: 33789009.

2: Barry PJ, Mall MA, Álvarez A, Colombo C, de Winter-de Groot KM, Fajac I, McBennett KA, McKone EF, Ramsey BW, Sutharsan S, Taylor-Cousar JL, Tullis E, Ahluwalia N, Jun LS, Moskowitz SM, Prieto-Centurion V, Tian S, Waltz D, Xuan F, Zhang Y, Rowe SM, Polineni D; VX18-445-104 Study Group. Triple Therapy for Cystic Fibrosis *<i>Phe508del</i>*-Gating and -Residual Function Genotypes. *N Engl J Med*. 2021 Aug 26;385(9):815-825. doi: 10.1056/NEJMoa2100665. PMID: 34437784.

3: Böhm S, Gittinger FS, Garbe J, Darwiche K, Eisenmann S. Transthorakale Ultraschallpunktion – Schritt für Schritt. *Pneumologie*. 2021 Oct 26. German. doi: 10.1055/a-1275-3045. Epub ahead of print. PMID: 34704239.

4: Oezkan F, Eisenmann S, Darwiche K, Gassa A, Carbone DP, Merritt RE, Kneuert PJ. Linear Endobronchial Ultrasound in the Era of Personalized Lung Cancer Diagnostics-A Technical Review. *J Clin Med*. 2021 Nov 30;10(23):5646. doi: 10.3390/jcm10235646. PMID: 34884348; PMCID: PMC8658311.

5: Oezkan F, Byun WY, Loeffler C, Siebolts U, Diessel L, Lambrecht N, Eisenmann S. Crown-Cut Endobronchial Ultrasound Guided Transbronchial Aspiration Needle: First Real-World Experiences. *J Clin Med*. 2021 Dec 29;11(1):163. doi: 10.3390/jcm11010163. PMID: 35011904; PMCID: PMC8745307.

6: Schultheiß C, Paschold L, Willscher E, Simnica D, Wöstemeier A, Muscate F, Wass M, Eisenmann S, Dutzmann J, Keyßer G, Gagliani N, Binder M. Maturation

trajectories and transcriptional landscape of plasmablasts and autoreactive B cells in COVID-19. *iScience*. 2021 Nov 19;24(11):103325. doi: 10.1016/j.isci.2021.103325. Epub 2021 Oct 23. PMID: 34723157; PMCID: PMC8536484.

7: Faehling M, Schumann C, Christopoulos P, Hoffknecht P, Alt J, Horn M, Eisenmann S, Schlenska-Lange A, Schütt P, Steger F, Brückl WM, Christoph DC. Durvalumab after definitive chemoradiotherapy in locally advanced NSCLC: Data of the German EAP. *Data Brief*. 2020 Dec 5;34:106556. doi: 10.1016/j.dib.2020.106556. PMID: 33364266; PMCID: PMC7750486.

8: Klieme B, Viestenz A, Eisenmann S, Wienrich R. Akuter progredienter Visusverlust als Erstmanifestation einer karzinomassoziierten Retinopathie (CAR) bei neuroendokrinem kleinzelligem Lungenkarzinom [Acute progressive loss of vision as first manifestation of cancer-associated retinopathy (CAR) in neuroendocrine small cell lung cancer]. *Ophthalmologe*. 2021 Jun 9. German. doi: 10.1007/s00347-021-01426-0. Epub ahead of print. PMID: 34106315.

9: Eisenmann S, Stangl F, Lambrecht N, Wollschläger B, Böhm S, Brill R, Vogt I, Baust H, Bucher M, Wohlgemuth WA. Interventional Radiology and Pulmonology in Life-Threatening Aneurysm of the Left Pulmonary Artery. *Am J Respir Crit Care Med*. 2021 Feb 1;203(3):366-367. doi: 10.1164/rccm.202008-3263IM. PMID: 33058729.

10: Garbe J, Eisenmann S, Kantelhardt JW, Duenninghaus F, Michl P, Rosendahl J. Capability of processed EEG parameters to monitor conscious sedation in endoscopy is similar to general anaesthesia. *United European Gastroenterol J*. 2021 Apr;9(3):354-361. doi: 10.1177/2050640620959153. Epub 2021 Feb 11. PMID: 32921270; PMCID: PMC8259428.

11: Schotten LM, Darwiche K, Seweryn M, Yildiz V, Kneuert PJ, Eberhardt WEE, Eisenmann S, Welter S, Sisson BE, Pietrzak M, Wiesweg M, Ploenes T, Hager T, He K, Freitag L, Aigner C, Taube C, Oezkan F. DNA methylation of PTGER4 in peripheral blood plasma helps to distinguish between lung cancer, benign

pulmonary nodules and chronic obstructive pulmonary disease patients. Eur J

Cancer. 2021 Apr;147:142-150. doi: 10.1016/j.ejca.2021.01.032. Epub 2021 Mar 1.

PMID: 33662689.

## 10. Klinische Studien

Nanovation, SenseGuard	<p>A Feasibility Study of a Non-Invasive Wearable Device in Assessing Respiratory Condition Change of Patients with Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease</p> <p>NanoVation, Prot.-Nr. XXX-000 CIV-19-07-029227 PD-015</p>
Covid-Prevent	Effect of anticoagulation therapy on clinical outcomes in COVID-19
NIS Pathway	Prospective, multicenter, non-interventional study in patients with pulmonary arterial hypertension (PAH) to assess factors that affect treatment decisions and outcome in a real-world
Costar Lung	<p>GSK Studie 213410: Feasibility - 2/3L-Kombinationstherapie bei Patienten bei metastasiertem NSCLC</p> <p>A RANDOMIZED, PARALLEL-GROUP TREATMENT, PHASE 2/3, OPEN-LABEL, 3-ARM STUDY COMPARING EFFICACY OF COBOLIMAB + DOSTARLIMAB + DOCETAXEL TO DOSTARLIMAB + DOCETAXEL TO DOCETAXEL ALONE IN MALE AND FEMALE PARTICIPANTS AGED 18 YEARS AND OLDER WITH ADVANCED NON-SMALL CELL LUNG CANCER WHO HAVE PROGRESSED ON PRIOR ANTI-PD-(L)1 THERAPY AND CHEMOTHERAPY</p>
ATR Respire	<p>ATR-002-202: RESPIRE –</p> <p>A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Clinical Trial to Evaluate the Safety and Efficacy of</p>

	ATR-002 in Adult Hospitalized Patients with Coronavirus Disease (COVID-19).
A011-11	
InsMed1007 ASPEN	A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group, Multi-Center Study to Assess the Efficacy, Safety and Tolerability of INS1007 Administered Once Daily for 52 Weeks in Subjects with Non-Cystic Fibrosis Bronchiectasis.  INS1007-301, ASPEN-1
FINN	Nicht-interventionelle Studie bei Patienten mit nicht-kleinzelligem Lungenkarzinom (NSCLC) FINN-PM  CA209-7MA
A011-12	An Open-Label Long-term Follow-up Study to Evaluate the Effects of  Sotatercept When Added to Background Pulmonary Arterial Hypertension (PAH) Therapy for the  Treatment of PAH
A011-13, Hyperion	A Phase 3, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study to Evaluate Sotatercept When Added to Background Pulmonary Arterial Hypertension (PAH) Therapy in <u>Newly Diagnosed</u> Intermediate- and High-risk PAH Patients
Vertex VX18-445-104	
Vertex VX18-445-110	
imProve Asthma	imPROVe asthma change in measured patient-Reported-Outcomes in severe asthma patients treated with Benralizumab under real-life conditions in Germany
COMPERA	PROSPECTIVE REGISTRY OF NEWLY INITIATED THERAPIES FOR PULMONARY HYPERTENSION


	COMPERA
NIS VARGADO	Vargatef (Nintedanib/ BIBF1120) in der Zweitlinientherapie beim fortgeschrittenen oder metastasierten Adenokarzinom der Lunge BI-Nr.: 1199.211
Intervapor SUSTAIN	<b>Sustain Register BTVA</b> Post-Market Registry for Patients Treated with BTVA (The BTVA Registry) CSP-2410
A011-09, PULSAR	A Phase 2, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study to Compare the Efficacy and Safety of Sotatercept (ACE-011) Versus Placebo When Added to Standard of Care for the Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension (PAH)  Evaluate the efficacy and safety of sotatercept (ACE-011) in comparison to placebo in patients with pulmonary arterial hypertension (PAH).
PACIFIC	PACIFIC R, the "First real-world data study on Unresectable stage III NSCLC Patients treated with durvalumab within the Early Access Program (EAP) after chemoradiotherapy
Vertex VX18-561-101	
Vaccibody	Phase I/ II-Studie bei soliden GI und Lungen-Tumoren, Krebs-Impfstoff Vaccibody  An open-label first-in-human phase 1/2a study to evaluate safety, feasibility and efficacy of multiple dosing with individualised VB10.NEO or VB10.NEO and bempegaldesleukin (NKTR-214) immunotherapy in patients with locally advanced or metastatic melanoma, NSCLC, clear renal cell





	<p>carcinoma, urothelial cancer or squamous cell carcinoma of head and neck, who did not reach complete responses with current standard of care immune checkpoint blockade</p> <p>VB N-01</p>
Profiler	<p>A prospective, randomized, single blinded multicentre trial to evaluate molecular genetic characterisation of primary diagnosed or relapsed non small cell lung cancer by single or combination of diagnostic procedures</p> <p>The PROFILER study</p>
Prognosis	<p>PROGNOSIS study – THE PROSPECTIVE GERMAN NON-CF BRONCHIECTASIS PATIENT REGISTRY</p>

Halle (Saale), 21.03.2022




---

Einrichtungsleitung




---

Zentrumsleitung